



Ростех

Ростех создаст высокочувствительную телекамеру для работы в Арктике

16 июля 2021 г.

Пресс-релиз

Холдинг «Росэлектроника» Госкорпорации Ростех приступил к разработке универсальной высокочувствительной телекамеры для применения в арктических широтах. Устройство позволит увидеть айсберг при шторме на расстоянии до 30 км. В обычных условиях решение может использоваться для мониторинга электросетей или проведения ночных поисково-спасательных операций. Прибор не имеет российских аналогов, а зарубежные превосходит по ряду технических характеристик.

Благодаря технологии обратной засветки телекамера сможет работать в полной темноте и улавливать единицы фотонов, даже когда другие устройства в подобных условиях ничего не различают. Помимо этого, прибор превосходит зарубежные аналоги по квантовой эффективности, пороговой чувствительности, дальности обнаружения и разрешающей способности. В числе других особенностей разработки – низкое энергопотребление и малые габариты.

Разрабатываемая камера имеет модульную конструкцию, что обеспечивает работу в трех востребованных спектральных диапазонах – от UV до SWIR. Камера ближнего инфракрасного диапазона позволит получать картинку высокого качества практически в любых погодных условиях. Камера видимого диапазона обеспечит круглосуточное наблюдение с высоким разрешением. Камера ультрафиолетового диапазона предназначена для мониторинга электросетей.

Разработку ведет ЦНИИ «Электрон» (входит в «Росэлектронику») в рамках научно-производственного арктического кластера Санкт-Петербурга. Предприятие получило федеральную субсидию 126 млн рублей по итогам конкурсного отбора, организованного Минпромторгом России.

«Универсальные телекамеры могут применяться не только в экстремальных условиях Арктики, их потенциал гораздо шире. Например, такие устройства подходят для проведения ночных спасательных операций, выявления дефектов в электросетях или фиксации нарушений на дорогах. Уникальные характеристики прибора позволяют вести качественный круглосуточный мониторинг с дронов или кораблей даже при тумане, дожде, снеге и прочих условиях плохой видимости. Серийное производство планируется начать в 2024 году», – отметил генеральный директор ЦНИИ «Электрон» **Алексей Вязников.**

Научно-производственный арктический кластер Санкт-Петербурга объединяет 22 научные и промышленные организации. Основной задачей является освоение и развитие Арктической зоны России.

Холдинг «Росэлектроника» является национальным вендором по электронике. Образован в 1997 году, в 2009 году вошел в состав Госкорпорации Ростех. В состав холдинга входят крупнейшие концерны радиоэлектронной промышленности страны – «Созвездие», «Вега», «Автоматика», «Системы управления», а также Национальный Центр Информатизации (НЦИ). Головной структурой является АО «Объединенная приборостроительная корпорация». Холдинг формирует более 50% выпуска электронных компонентов в России, 8% выпуска продукции радиоэлектронной отрасли в целом и обеспечивает более 10% рабочих мест отрасли. Всего холдинг объединяет



Ростех

более 140 предприятий и научных организаций, специализирующихся на разработке и производстве радиоэлектронных компонентов и технологий, средств и систем связи, автоматизированных систем управления, робототехнических комплексов, СВЧ-электроники, вычислительной техники и телекоммуникационного оборудования. Общая численность сотрудников – более 70 тысяч человек. Продукция холдинга поставляется более чем в 30 стран мира, в том числе страны Европы, Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока, Африки и Латинской Америки.

Госкорпорация Ростех – одна из крупнейших промышленных компаний России. Объединяет более 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн Калашников и др. Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий «Умного города», занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

Пресс-служба Госкорпорации Ростех

T: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | www.rostec.ru